

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاس	نوع سوال
		نظری	عملی		خود آموز	خود آموز غیر					
دروس ترم پنجم											
۱	اصول و طراحی پایگاه داده ها	۳		بانک اطلاعات علمی - کاربردی جلد اول: مفاهیم بنیادین	×		مصطفی حقجو	انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران		۳۰	ت،ش
	معادلات دیفرانسیل	۳		معادلات دیفرانسیل (۲جلدی) (آزمایشی)			فاریاب	پیام نور		۳۰	ت،ش
۳	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست سوم)	×		روحانی رانکوهی	جلوه	شرح پیوست	ن: ۱۰ ع: ۳۲	ت،ش
	شبکه های کامپیوتری ۱	۳		(منبع نیمسال اول): شبکه های کامپیوتری (جزوه)	×		کریم زادگان	پیام نور		۳۰	ت،ش
۴				(منبع نیمسال دوم): شبکه های کامپیوتری (آزمایشی)		×		کریم زادگان	پیام نور		۳۲
۵	آزمایشگاه شبکه	۱		بدون منبع							
دروس ترم ششم											
۶	آمار و احتمالات کاربردی	۳		آمار و احتمال مهندسی (درسنامه)	×		نصیری	پیام نور		۳۰	ت،ش
۷	سیستم های عامل	۳		سیستم های عامل	×		پدرام - صدیقی مشکنانی	شیخ بهایی	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۸	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۱		آزمایشگاه پایگاه داده ها (متون آزمایشگاهی)	×		فراهی، تنها	پیام نور	شرح پیوست	۳۲	
۹	اصول و مبانی مدیریت	۳		مبانی سازمان و مدیریت (قطعی)	×		فیضی	پیام نور		۱۸	ت
۱۰	مهندسی فناوری اطلاعات ۱	۳		اصول مهندسی اینترنت (ویراست دوم)	×		ملکیان	نص	شرح پیوست		ت،ش

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاس	نوع سوال
		نظری	عملی		خودآموز	غیر خودآموز					
۱۱	آزمایشگاه سیستم عامل	۱		آزمایشگاه سیستم عامل (متون) (آزمایشگاهی)	×		تنها، کریم زادگان، فراهی	پیام نور	شرح پیوست	۳۲	
۱۲	مهندسی نرم افزار ۲	۳		مهندسی نرم افزار- رهیافتی برای یک اهل فن ویراست پنجم (دو جلدی)	×		پرسمن ترجمه نوید هاشمی طبا	گسترش علوم پایه	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۱۳	شبکه‌های کامپیوتری ۲	۳		۱- اصول مهندسی اینترنت (ویراست دوم) ۲- شبکه‌های کامپیوتری (ویراست چهارم)	×		۱- احسان ملکیان ۲- تنباوم ترجمه پدram، زارع پور، ملکیان	۱- نص ۲- نص	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۱۴	مدیریت و کنترل پروژه‌های فناوری اطلاعات	۳		Information Technology Project Management (Second Edition)	×		Jack T. Marchewka	Wiley, 2006	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۱۵	اقتصاد مهندسی	۳		اقتصاد مهندسی (ارزیابی اقتصادی پروژه‌های صنعتی)	×		محمد مهدی اسکونزاد	مرکز نشر دانشگاه صنعتی امیر کبیر	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۱۶	مبانی الکترونیک دیجیتال	۳		الکترونیک دیجیتال	×		مهدی صدیقی	صنعتی امیر کبیر		۳۰	ت،ش
۱۷	کارآموزی	۲							شرح پیوست		
۱۸	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۳		برنامه‌ریزی استراتژیک فناوری اطلاعات و ارتباطات	×		علی احمدی، سلیمانی	تولید دانش (چاپ ۱۳۸۳)	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۱۹	گرافیک کامپیوتری	۳		Computer Graphics (C Version)	×		Donald Hearn M. Pauline Baker	Prentice Hall Second Edition	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۲۰	تجارت الکترونیکی	۲		تجارت الکترونیکی تعاریف، موانع و راهکارها	×		حنفی زاده، رضائی	جهاد دانشگاهی صنعتی شریف (ویرایش دوم)	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۲۱	هوش مصنوعی	۳		هوش مصنوعی مفاهیم بنیادی	×		ج. راسل، نورویگ ترجمه: راحتی، بهداد، تیموری	دانشگاه امام رضا	شرح پیوست	۳۰	ت،ش

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاس	نوع سوال
		نظری	عملی		خودآموز	غیر					
۲۲	تحقیق در عملیات	۳		تحقیق در عملیات ۱ (درسنامه)		×	عادل آذر		پیام نور	۱۸	ت،ش
۲۳	پروژه		۳						شرح پیوست		
۲۴	سیستمهای چندرسانه‌ای	۳		بدون منبع						۳۰	
۲۵	مهندسی فناوری اطلاعات ۲	۳		فناوری اطلاعات در مدیریت- دگرگونی سازمانها در اقتصاد دیجیتالی- جلد سوم(آزمایشی)		×	تألیف: افرایم توربان و دیگران ترجمه: حمیدرضا ریاحی و دیگران		پیام نور	۳۰	ت،ش
۲۶	شبیه‌سازی کامپیوتری	۳		شبیه‌سازی سیستمهای گسسته- پیشامد		×	جری بنکس، جان کارسن ترجمه هاشم محلوچی	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف	شرح پیوست	۳۰	ت،ش
۲۷	فناوری اطلاعات برای مدیران	۳		فناوری اطلاعات در مدیریت- دگرگونی سازمانها در اقتصاد دیجیتالی- جلد اول(آزمایشی)		×	تألیف: افرایم توربان و دیگران ترجمه: حمیدرضا ریاحی و دیگران		پیام نور	۳۰	ت،ش
۲۸	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳		فناوری اطلاعات در مدیریت- دگرگونی سازمانها در اقتصاد دیجیتالی- جلد دوم(آزمایشی)		×	تألیف: افرایم توربان و دیگران ترجمه: حمیدرضا ریاحی و دیگران		پیام نور	۳۰	ت،ش
۲۹	مباحث نو در فناوری اطلاعات	۳		Web Security Basics		×	Shweta Bhasin	Premier Press, 2003		۳۰	ت،ش

توجه: در ستون نوع سوال : ت به معنای تستی و ش به معنای تشریحی می باشد.

شرح پیوست وضعیت منابع درسی

ترم پنجم

شیوه ارائه مطالب علمی و فنی: اختصاص ۶ نمره میان ترم به صورت ارائه شفاهی و کتبی می‌باشد که ۲ نمره مربوط به ارائه شفاهی و ۴ نمره مربوط به ارائه کتبی می‌باشد. در این درس نیازی به برگزاری آزمون میان ترم کتبی نمی‌باشد. در صورت ارائه درس به صورت خودخوان نیازی به ارائه کتبی و شفاهی نیست و نمره بصورت معمول محاسبه می‌گردد.

ترم ششم

سیستمهای عامل: فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه و تدریس شود.
آزمایشگاه پایگاه داده ها: دانشجویان می‌بایست پروژه (فقط انفرادی) ارائه دهند.
مهندسی فناوری اطلاعات ۱: از فصل ۵ تا پایان فصل ۱۱ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.

ترم هفتم

آزمایشگاه سیستم عامل: دانشجو می‌بایست پروژه (فقط انفرادی) ارائه نماید.
مهندسی نرم افزار ۲: از فصل ۱۲ تا پایان فصل ۲۲ مطالعه و تدریس شود.
شبکه‌های کامپیوتری ۲: منبع شماره ۱ از فصل ۱ تا پایان فصل ۴ مطالعه و تدریس شود. منبع شماره ۲ فقط فصل ۷ مطالعه و تدریس شود.
اقتصاد مهندسی: تا پایان فصل ۱۴ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات: از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۴ به جز فصلهای ۸ و ۱۳ مطالعه و تدریس شود. دانشجویان می‌توانند از نرم‌افزار MS Project برای Case ها و مثالها استفاده نمایند.

ترم هشتم

کارآموزی: گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی متخصص با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی. نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. نمونه فرمت بر روی سایت دانشگاه موجود می‌باشد.
هوش مصنوعی: از فصل ۱ تا پایان فصل ۹ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
تجارت الکترونیکی: تا انتهای بخش اول (از فصل ۱ تا پایان فصل ۹) مطالعه و تدریس شود.
مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات: پیوستها صرفاً برای مطالعه دانشجویان می‌باشد.
گرافیک کامپیوتری: فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹ و ۱۰ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.

ترم نهم

پروژه ۵: حق التدریس براساس ماده ۶ آیین نامه فعالیت‌های علمی محاسبه شود. ارسال فرم پیش ثبت نام پروژه به همراه سوابق تحصیلی - آموزشی استاد مربوطه جهت تایید، به گروه الزامی است. انجام پروژه بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می‌پذیرد. در پایان یک نسخه از پروژه به گروه علمی فناوری اطلاعات و ارتباطات ارسال گردد. در ارائه پروژه رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. نمونه فرمت بر روی سایت دانشگاه موجود می‌باشد.

دروس اختیاری

شبیه سازی کامپیوتری: فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ و ۸ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود. اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم متعلق به تمرین پروژه درس با استفاده از ابزار شبیه سازی Arena می‌باشد.

(دانشجویان می‌توانند از کتاب آموزش شبیه‌سازی عملیات با Arena 9.0 جلد ۱ و ۲ تالیف و ترجمه انتظامی و خراسانی انتشارات ناقوس استفاده نمایند)

سیستمهای اطلاعات مدیریت: اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجو الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می‌پذیرد.

توجه ۱: اساتید محترم در دروس بدون منبع باید مطابق سر فصل مصوب، دروس را پوشش دهند. امتحان پایان ترم این دروس بصورت تشریحی است که در مراکز مجری سؤالات توسط مدرس طرح و امتحان برگزار خواهد شد.

توجه ۲: اساتید محترم توجه داشته باشند در دروس دارای پروژه عملی ضمن الزامی بودن انجام پروژه توسط دانشجو احتساب نمره پروژه در نمره نهایی بصورت اعمال ۶ نمره توسط استاد (شامل ۳ نمره آزمون میان ترم، ۳ نمره پروژه مربوطه)، می‌باشد.

اعمال ۶ نمره مشروط به کسب حداقل ۵۰٪ از نمره تئوری آزمون پایان ترم (۱۴ نمره) می‌باشد.

توجه ۳: در صورتی که دروس دارای پروژه به صورت خودخوان ارائه شود، نمره پروژه عملی الزامی نیست.